

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan beberapa kesimpulan yaitu:

1. Penambahan zat aditif OT dan *garlic oil* pada gemuk nabati berbahan dasar minyak sawit dan kopra dapat meningkatkan sifat fisik penetrasi dan *dropping point* gemuk.
2. Gemuk nabati yang ditambah *garlic oil* memiliki NGLI *number* lebih tinggi dibandingkan dengan gemuk yang ditambah OT.
3. *Dropping point* gemuk kopra lebih tinggi dibandingkan gemuk sawit.
4. Tekstur permukaan *ballbearing* yang paling halus dihasilkan oleh gemuk kopra+ OT, sedangkan yang paling kasar dihasilkan oleh gemuk sawit+OT.
5. Tekstur permukaan *outer* lebih kasar dari permukaan *inner ballbearing*.
6. *Scarwidth* terkecil dihasilkan oleh gemuk kopra+OT, sedangkan yang terbesar dihasilkan oleh gemuk sawit+OT.
7. Penambahan aditif OT dan *garlic* pada gemuk sawit dan kopra mampu mengurangi keausan pada *ballbearing*.



5.2 SARAN

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengujian pada kecepatan tinggi.